

## 衛生・生物化学

教授 中川秀夫  
助教授 三井健一郎  
助手 渡辺一義  
文部技官 山本葉子

### ◆ 原 書

- 1) Nakagawa H., Watanabe K., and Sato K.: Inhibitory action of synthetic proteinase inhibitors and substrates on the chemotaxis of rat polymorphonuclear leukocytes *in vitro*. J. Pharmacobio-Dyn. 11: 674-678, 1988.
- 2) Watanabe K., Sato K., and Nakagawa H.: Relationship between gelatinase secretion and chemotaxis of rat polymorphonuclear leukocytes. Chem. Pharm. Bull. 36: 2197-2203, 1988.
- 3) Ohno-Iwashita Y., Iwamoto M., Mitsui K., Ando S., and Nagai Y.: Protease-nicked  $\theta$ -toxin of *Clostridium perfringens*, a new membrane probe with no cytolytic effect, reveals two classes of cholesterol as toxin-binding sites on sheep erythrocytes. Eur. J. Biochim. 176: 95-101, 1988.

### ◆ 学会報告

- 1) 中川秀夫, 佐藤清之, 宮井久人, 渡辺一義: 急性期反応性プロテアーゼインヒビターの炎症における役割. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 2) 渡辺一義, 中川秀夫: サイトカインにより誘導される腎上皮細胞由来の好中球遊走因子. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 3) 前田竜伸, 中川秀夫: 肉芽組織由来の線維芽細胞が産生する不活性型ゼラチナーゼの活性化. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 4) 木下茂美, 渡辺一義, 中川秀夫: サイトカインによる腎糸球体構成細胞からのゼラチナーゼ合成分泌の増加. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 5) 平田道則, 北川 久, 中川秀夫: 炎症組織によるコラーゲン分解酵素産生に対する IL-1, TNF の相乗的促進作用. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 6) 宮井久人, 佐藤清之, 中川秀夫: ラットのカラゲニン炎症における多形核白血球遊走の制御. 第9回日本炎症学会, 1988, 7, 東京.
- 7) 前田竜伸, 星野和也, 中川秀夫: 炎症組織の34 KDa プラスミン様酵素の精製. 第61回日本生化学

会, 1988, 10, 東京.

- 8) 岩下淑子, 岩本真知子, 三井健一郎, 安藤 進: 修飾 $\theta$ -毒素を用いた赤血球膜上の毒素結合部位の解析-結合部位コレステロールの不均一性. 第35回毒素シンポジウム. 1988, 7, 観音寺.
- 9) 岩下淑子, 岩本真知子, 三井健一郎, 安藤 進: 細胞膜コレステロールの機能解析プローブ-切断 $\theta$ -毒素の還元メチル化体. 第61回日本生化学会, 1988, 10, 東京.

## 衛生・生物化学

教授 西 荒 介  
助教授 岡 村 昭 治  
助手 黒 崎 文 也  
教 務 員 守 田 雅 志

### ◆ 著 書

- 1) 西 荒介: 「フーズバイオテクノロジー事典」津村信蔵, 板野 徹編, 「細胞選抜技術」pp. 556-557, 「有用物質の大量生産技術」pp569-572, 産業調査会, 1988.

### ◆ 原 書

- 1) Amin, M., Kurosaki, F., and Nishi, A.: Carrot phytoalexin alters the membrane permeability of *Candida albicans* and multilamellar liposomes. J. Gen. Microbiol. 134: 241-246, 1988.
- 2) Okamura, S., and Azumano, I.: Primary structure of the carboxy-terminal region of a higher plant beta-tubulin. Biochem. Int. 16: 1103-1109, 1988.
- 3) Kurosaki F., and Nishi, A.: A methyltransferase for synthesis of the phytoalexin 6-methoxymellein in carrot cells. FEBS Lett. 227: 183-186, 1988.
- 4) Kurosaki, F., Tashiro, N., and Nishi, A.: Role of chitinase and chitin oligosaccharides in lignification response of cultured carrot cells treated with mycelial walls. Plant Cell Physiol. 29: 527-531, 1988.

### ◆ 総 説

- 1) 西 荒介: ファイトアレキシン生成活性の誘導. 植物の化学調節 22, 86-94, 1987.

### ◆ 学会報告

- 1) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の糖ペプチドとそのシスト形成過程での変化. 日本植物生理学会年会, 1988, 3, 大阪.

- 2) 東野 勲, 岡村昭治: ニンジン $\beta$ -チューブリンcDNA のクローン化とその解析. 日本植物生理学会年会, 1988, 3, 大阪.
- 3) 黒崎文也, 田代信彦, 西 荒介: 感染ニンジン培養細胞におけるキチナーゼの誘導. 日本植物生理学会年会, 1988, 3, 大阪.
- 4) Nishi, A.: Induction of stress compound formation in plant cells. UK-Japan Workshop in biotechnology. 1988, 4, London
- 5) Nishi, A.: Protein glycosylation in *Physarum polycephalum*. Japan-us Seminar on molecular cell biology of *Physarum polycephalum*. 1988, 5, Okazaki
- 6) Nishi, A.: Elicitation of stress compound in cultured plant cells. China-Japan Symposium on plant biotechnology. 1988, 5, Shanghai
- 7) 西 荒介: 植物細胞の培養系におけるストレス化合物の生成. 日本植物組織培養学会第1回コロキウム, 1988, 7, 筑波
- 8) 長勢英治, 黒崎文也, 西 荒介: ダイオウの培養細胞における色素成分の生成. 日本植物学会第53回大会, 1988, 10, 岡山
- 9) 守田雅志, 西 荒介: 真正粘菌 *Physarum polycephalum* の糖ペプチドの構造とプロセッシングについて. 日本植物学会第53回大会, 1988, 10, 岡山

## 薬 用 資 源 学 (1)

教 授 森 田 直 賢  
 助 教 授 清 水 岑 夫  
 助 手 有 澤 宗 久  
 助 手 林 利 光

### ◆ 原 書

- 1) Arisawa M., Hayashi T., Ohmura K., Nagayama K., Shimizu M., Morita N. and Berganza L.H.: Chemical and Pharmaceutical Studies on Medicinal Plants in Paraguay: Studies on "Romero" Part 2. J. Nat. Prod. **50**: 1164-1166, 1987.
- 2) Arisawa M., Fujita A., Hayashi T., Shimizu M., Morita N., Kikuchi T., Kadota S. and Tezuka Y.: Revision of  $^1\text{H}$ - and  $^{13}\text{C}$ -NMR Assignments of Lanostanoids from *Ganoderma lucidum* by 2D-NMR Studies. J. Nat. Prod. **51**: 54-59, 1988.
- 3) Hayashi T., Sawa K., Kawasaki M., Arisawa M., Shimizu M. and Morita N.: Inhibition of Cow's Milk Xanthine Oxidase by Flavonoids. J. Nat. Prod. **51**: 345-348, 1988.
- 4) Ueno H., Horie S., Nishi Y., Shogawa H., Kawasaki M., Suzuki S., Hayashi T., Arisawa M., Shimizu M., Yoshizaki M., Morita N., Berganza L. H., Ferro E. and Basualdo I.: Chemical and Pharmaceutical Studies on Medicinal Plants in Paraguay: Geraniin, An Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor from "Paraparai mi", *Phyllanthus niruri* (Euphorbiaceae). J. Nat. Prod. **51**: 357-359, 1988.
- 5) Hayashi T., Kishi M., Kawasaki M., Arisawa M., Morita N. and Berganza L.H.: Crystal Structure of Scopadulcic acid A from Paraguayan Crude Drug "Tyyychá Kuratū" (*Scoparia dulcis*). J. Nat. Prod. **51**: 360-363, 1988.
- 6) Lee K.H., Lin Y.M., Wu T.S., Zhang D.C., Yamagishi T., Hayashi T., Hall I.H., Chang J.J., Wu R.Y. and Yang T.H.: The Cytotoxic Principles of *Prunella vulgaris*, *Psychotria serpens*, and *Hyptis capitata*: Ursolic acid and Related derivatives. Planta Medica **54**: 308-311, 1988.
- 7) Fujita A., Hayashi T., Arisawa M., Shimizu M., Morita N., Kikuchi T. and Tezuka Y.: Studies on Cytotoxic Constituents in Pericarps of *Mallotus japonicus* (Euphorbiaceae). Part III. J. Nat. Prod. **51**: 708-712, 1988.
- 8) Hayashi K., Niwayama S., Hayashi T., Nago R., Ochiai H. and Morita N.: In Vitro and in Vivo Antiviral Activity of Scopadulcic Acid B from *Scoparia dulcis*, Scrophulariaceae, Against Herpes Simplex Virus Type 1. Antiviral Res. **9**: 345-354, 1988.
- 9) Shimizu M., Tsuji H., Shogawa H., Fukumura H., Tanaami S., Hayashi T., Arisawa M. and Morita N.: Anti-inflammatory Constituents of Topically Applied Crude Drugs II: Constituents and Anti-inflammatory Effect of *Cryptomeria japonica* D.DON. Chem. Pharm. Bull. **36**: 3967-3973, 1988.
- 10) 清水岑夫, 和田修治, 林 利光, 有澤宗久, 池ヶ谷賢次郎, 大角誠治, 矢野三郎, 森田直賢: 日本茶の血糖降下作用成分に関する研究. 薬学雑誌 **104**: 964-970, 1988.
- 11) Shimizu M., Shogawa H., Hayashi T., Arisawa M., Suzuki S., Yoshizaki M., Morita N., Ferro E., Basualdo I. and Berganza L.H.: Anti-inflammatory Constituents of Topically Applied Crude Drugs